

Symposium of ICORP Organ Regeneration Project 2009 at Tokyo (Collaborating with CREST iPS Cells Project)

Saturday, January 24th, Yasuda Auditorium, The University of Tokyo

ICORP 器官再生プロジェクト・CREST iPS細胞研究領域合同シンポジウム
東京大学 本郷キャンパス 安田講堂 2009年1月24日(土) 10:00~18:40(開場9:15)

開催の挨拶

- 10:00~10:05 浅島 誠 (東京大学, ICORP)
10:05~10:10 北澤宏一 (科学技術振興機構・理事長)

基調講演

- 10:10~11:10 Douglas A. Melton (ハーバード大学)
糖尿病治療に向けた膵臓β細胞の作製
11:10~11:50 浅島 誠 (東京大学, ICORP)
脊椎動物未分化細胞からの器官形成

第1部:再生科学の現状と展開 (ICORP)

- 12:35~13:00 Amy Wagers (ハーバード大学)
骨格筋幹細胞の再生能力
13:00~13:15 大河内仁志 (国立国際医療センター)
皮膚に存在する幹細胞と再生医療
13:15~13:30 長船健二 (京都大学, さきがけ)
腎臓再生医療の開発にむけて - 膵臓再生研究での経験に基づいて
13:30~13:45 栗崎 晃 (産業技術総合研究所)
ES細胞表面マーカーの探索とES細胞制御因子の解析
13:45~14:10 Konrad Hochedlinger (ハーバード大学)
細胞核の初期化と分化多能性の解明
14:10~14:25 中内啓光 (東京大学)
造血幹細胞の多様性と階層性

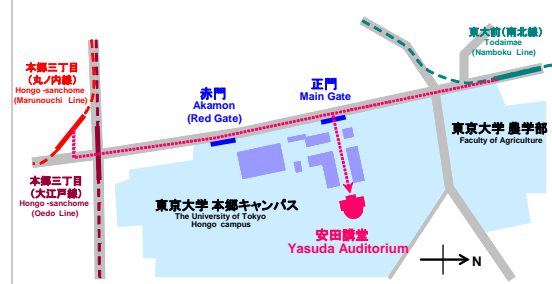
第2部:再生医療の応用へ向けて (ICORP)

- 14:35~14:50 西田輝夫 (山口大学)
角膜の再生および再生医療に関する研究
14:50~15:05 八巻真理子 (松本歯科大学)
I型コラーゲンの人工細胞外マトリクスはマウスES細胞の腫瘍化能を抑制する
15:05~15:30 Chad Cowan (ハーバード大学)
多能性幹細胞を用いた疾患モデルの作製
15:30~15:55 Kevin Eggan (ハーバード大学)
幹細胞と細胞核の初期化を用いた神経変性疾患の解析
15:55~16:20 Lee Rubin (ハーバード大学)
ES細胞による神経細胞の再生 - 神経変性疾患の病態解明に向けて

第3部:細胞リプログラミング研究の新たな展開 (CREST)

- 16:55~17:00 須田年生 (慶應義塾大学)
CREST「人工多能性幹細胞(iPS細胞)作製・制御等の医療基盤技術」研究領域について
17:00~17:20 押村光雄 (鳥取大学)
ヒト人工染色体を用いたiPS細胞の作製と遺伝子・再生医療
17:20~17:40 古関明彦 (理化学研究所)
ヒトiPS細胞の分化能と腫瘍化傾向を反映するマーカー遺伝子群の探索
17:40~18:00 佐谷秀行 (慶應義塾大学)
人工癌幹細胞を用いた分化制御異常解析と癌創薬研究
18:00~18:20 篠原隆司 (京都大学)
精子幹細胞のリプログラミング機構の解明と医学応用の可能性の検討
18:20~18:40 丹羽仁史 (理化学研究所)
分化細胞に多能性を誘導する転写因子ネットワークの構造解析

ACCESS MAP 本郷三丁目駅から徒歩12分、東大前駅から徒歩9分



**参加費無料！
同時通訳あり*！
研究関係者以外の
一般の方のご参加も
歓迎致します。**

参加登録Web: <https://webform.adm.u-tokyo.ac.jp/ICORP/>

お問い合わせ: ICORP 器官再生プロジェクト: 浅島 誠, 朝日向吉 晟 TEL: 03-5454-6632 / e-mail: asashi@bio.c.u-tokyo.ac.jp
科学技術振興機構 (JST): 小林義和 TEL: 03-3512-3528 / e-mail: y6kobaya@jst.go.jp

主催: 科学技術振興機構 (JST) 後援: 東京大学

* 同時通訳は第3部では行いません。また、同時通訳受信機の貸与は先着600名様までとさせていただきます。



Symposium of ICORP Organ Regeneration Project 2009 at Tokyo (Collaborating with CREST iPS Cells Project)

Saturday, January 24th, Yasuda Auditorium, The University of Tokyo

ICORP 器官再生プロジェクト・CREST iPS細胞研究領域合同シンポジウム
東京大学 本郷キャンパス 安田講堂 2009年1月24日(土) 10:00~18:40(開場9:15)

Opening

10:00~10:05 *Declaration:* Makoto Asashima (University of Tokyo, ICORP)

10:05~10:10 *Welcome Address:* Koichi Kitazawa (President of JST)

Keynote Lectures: Overview of the Collaborative Project (ICORP)

10:10~11:10 Douglas A. Melton (Harvard University)

"Making pancreatic beta cells for diabetes"

11:10~11:50 Makoto Asashima

"In vitro organogenesis from vertebrate undifferentiated cells"

Part I: Exploring Regenerative Potential (ICORP)

12:35~13:00 Amy Wagers (Harvard University)

"Regenerative potential of skeletal muscle stem cells"

13:00~13:15 Hitoshi Okochi (International Medical Center of Japan)

"Stem cells in the skin and regenerative medicine"

13:15~13:30 Kenji Osafune (Kyoto University)

"Towards the development of regenerative medicine for kidney diseases: Lessons from pancreas"

13:30~13:45 Akira Kurisaki (AIST)

"Regulation of pluripotency and self-renewal of mouse ES cells by a chromatin-related factor."

13:45~14:10 Konrad Hochedlinger (Harvard University)

"Understanding nuclear reprogramming and pluripotency"

14:10~14:25 Hiromitsu Nakauchi (University of Tokyo)

"Heterogeneity and hierarchical organization among hematopoietic stem cells"

Part II: Towards Clinical Applications (ICORP)

14:35~14:50 Teruo Nishida (Yamaguchi University)

"Regeneration of the cornea and clinical applications"

14:50~15:05 Mariko Yamaki (Matsumoto Dental University)

"Artificial extracellular matrix of type I collagen can suppress the tumorigenic potential of embryonic stem cells"

15:05~15:30 Chad Cowan (Harvard University)

"Modeling disease with pluripotent stem cells"

15:30~15:55 Kevin Eggan (Harvard University)

"Using stem cells and reprogramming to understand neuro-degeneration"

15:55~16:20 Lee Rubin (Harvard University)

"Making neurons from ES cells: A better way to study neurodegenerative disease?"

Perspectives

16:20~16:30 Douglas A. Melton

16:30~16:40 Makoto Asashima

Part III: New Frontier in Cellular Reprogramming (CREST)

16:55~17:00 *Introductory Speech:* Toshio Suda (Keio University)

17:00~17:20 Mitsuo Oshimura (Tottori University)

"Towards ideal iPS cells for gene therapy and regenerative medicine using a human artificial chromosome"

17:20~17:40 Haruhiko Koseki (RIKEN)

"Isolation of molecular markers that represent pluripotency and tumorigenicity of human iPS cells"

17:40~18:00 Hideyuki Saya (Keio University)

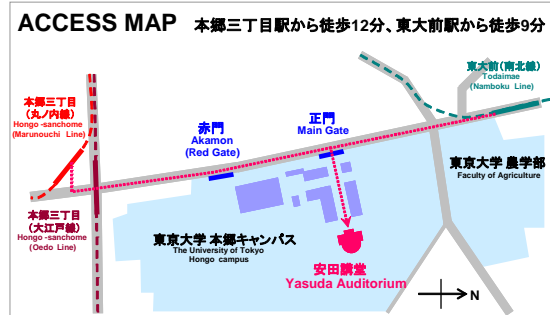
"Analysis of abnormal regulation of cell differentiation and drug development research by using induced cancer stem cells"

18:00~18:20 Takashi Shinohara (Kyoto University)

"Analysis of reprogramming mechanism of Germline stem cells"

18:20~18:40 Hitoshi Niwa (RIKEN)

"Analysis of the transcription factor network governing establishment of pluripotency in somatic cells"



参加費無料!
同時通訳あり*!
研究関係者以外の
一般の方のご参加も
歓迎致します。

参加登録Web: <https://webform.adm.u-tokyo.ac.jp/ICORP/>

お問い合わせ: ICORP器官再生プロジェクト: 浅島 誠, 朝日向吉 晟 TEL: 03-5454-6632 / e-mail: asashi@bio.c.u-tokyo.ac.jp
科学技術振興機構(JST): 小林 義和 TEL: 03-3512-3528 / e-mail: y6kobaya@jst.go.jp

主催: 科学技術振興機構(JST) 後援: 東京大学

* 同時通訳はPart IIIでは行いません。また、同時通訳受信機の貸与は先着600名様までとさせていただきます。

